



Produto: ACIDO CROMICO

Data da Revisão: 07/02/2019

Página 1 de 7

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ACIDO CROMICO
Nome da empresa: BORETO & CARDOSO LTDA
Endereço : Av. Inajar de Souza, 1.067 Vila Palmeiras
CEP 02717-000 São Paulo - SP
Telefone da Empresa: (0xx11) 3931-1722/ 3931-0964
E-mail da Empresa: boreto@boreto.com.br
Telefones para Emergência: 0800 1108270 Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
193 Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo de acordo com sistema de GHS conforme ABNT NBR 14725-3 2017.

Elementos apropriados da rotulagem.

Pictograma(s) :

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frase de Perigo :

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico se ingerido.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402 Nocivo para organismos aquáticos.

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

Frases de precaução: Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/superfícies quentes. Não Fume.



Produto: ACIDO CROMICO

Data da Revisão: 07/02/2019

Página 2 de 7

P220: Mantenha afastado de materiais combustíveis.

P221: Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. **Frases de precaução: resposta à emergência**

P370+p378: Em caso de incêndio utilize água em abundância. Utilize água pressurizada. **Frases de precaução: armazenamento.**

Não Exigidas

Conserve o recipiente fechado em local fresco e ventilado.

Frases de precaução: Disposição

P501: Não descartar este produto, seus resíduos ou esta embalagem no meio ambiente.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma substância

Nome químico ou genérico: Acido Crômico

Sinônimo: *Trióxido de Cromo*

C.A.S. nº: 001333-82-0

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima local para arejado. Deixa-la em repouso.

Contato com a pele: Lavar a área atingida com água abundante e sabão por 15 minutos. Retirar roupas e sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Lavar os olhos imediatamente com água abundante por 15 minutos, levantando o olhar e pálpebras superiores.

Ingestão: Não induzir o vômito. Lavar a boca. Ingerir 2 a 4 copos de água.

Informações Gerais: Procurar cuidados médicos em todos casos acima descritos. Ações que devem ser evitadas a todo custo:

Ingestão: Não introduzir nada na boca da vítima inconsciente. Não induzir o vômito



Produto: ACIDO CROMICO

Data da Revisão: 07/02/2019

Página 3 de 7

5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de Extinção: Extintor de água, pó químico ou Dióxido de Carbono.

Equipamento de Proteção: Traje protetor completo com respirador independente.

Cuidados Especiais: Evitar a entrada das águas de combate a incêndio em córregos, rios e rede de esgoto.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Prevenção da Inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Utilizar o EPI adequado (ver item 8)

Precauções ao meio ambiente

Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente.

Métodos para Limpeza

Use neutralizantes químicos para limpeza. Recolha material derramado mecanicamente e envie para disposição de acordo com Órgão Ambiental local.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar EPI adequado (Capítulo 8). **Precaução para manuseio seguro:** manusear o produto em local fresco e arejado e ventilado. Evite formação de poeira

Orientação para manuseio seguro: Evitar o contato com substâncias incompatíveis, calor e umidade.

Armazenamento

Condição de armazenamento: Conservar o recipiente original fechado em local fresco ventilado e seco.

Produtos Incompatíveis: Não armazene próximo a combustíveis, alimentos e agentes redutores.

Materiais Seguros para embalagem recomendadas: Tambores metálicos.



Produto: ACIDO CROMICO

Data da Revisão: 07/02/2019

Página 4 de 7

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Medidas de controle de engenharia:

Disponibilizar lavador de olhos e chuveiro de segurança, bem como ventilação adequada.
Limites de Exposição ocupacional: limite de exposição permitida: 0,1 mg/m³ Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara com filtro químico P3 para curta exposição e respirador independente para longa exposição .

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou borracha sintética

Proteção dos olhos: Óculos de segurança

Proteção para pele e corpo: Avental de PVC

Medidas de Higiene

Remover roupas contaminadas imediatamente; Lavar as mãos após manuseio; Manter o produto afastado de alimentos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Cor: Vermelho escuro

Odor: inodoro

pH : <1 (50g/l, +20°C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Ponto de fusão: -197°C

Pressão de vapor: 0 mbar (20°C)

Densidade: 2,8 g/m³ (20°C)

Densidade / Volume: ca 900 kg/m³

Solubilidade em água: 1660 g/l (20°C)



Produto: ACIDO CROMICO

Data da Revisão: 07/02/2019

Página 5 de 7

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a evitar: Reage com ácido nítrico, metais em pó e agentes redutores

Materiais Incompatíveis: Substâncias combustíveis, metais alcalinos e substâncias orgânicas

Produtos Perigosos da decomposição: Vapores e gases tóxicos

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Oral LD₅₀ (ratos): 52 mg/kg

Dermal LD₅₀ (ratos): ca. 55 mg/kg

Inalação LD₅₀ (ratos): 0.217 mg/l (4hr)

Sensibilização : Pele: forte corrosivo

Olhos: forte corrosivo

Toxicidade crônica: Cancerígeno (NOAEL 0.7 mg/m³ - inalação)

Efeitos específicos: Possível danos renais e ao fígado. Irrita mucosas e membranas.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Toxicidade aguda: Tóxico a vida aquática

Peixes LC₅₀, 40-60 mg/l (96Hrs)

Algas EC₀, 0,32 g/m³

Bactérias EC₀ 500 g/m³ (24Hrs)

Degradabilidade: não aplicável

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Recomendações: Dispor como produto perigoso

Produto / Embalagem usada: Embalagens não devem ser reutilizadas.

Embalagens contaminadas devem ser dispostas como o produto, de acordo com Orgão Ambiental Local.



Produto: ACIDO CROMICO

Data da Revisão: 07/02/2019

Página 6 de 7

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres

Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.

Nº ONU: 1.463**Nome para embarque:** Trióxido de Cromo**Classe de Risco:** 5.1 / 8**Nº do Risco:** 58

Marítimo

Nº ONU: 1.463**Nome para embarque:** Trióxido de Cromo, Anidro.**Classe de Risco:** 5.1**Nº do Risco:** 58**Poluidor Marinho:** No**PG:** II**EmS-No. :** 5.1-05**IMDG Amdt:** E30-00

Aéreo

Nº ONU: 1.463**Nome para embarque:** Trióxido de Cromo, Anidro.**Classe de Risco:** 5.1**PG:** II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este documento atende

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Norma ABNT NBR 14725-3 2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto .

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.